hors série

Led MICRO

LOISIRS ÉLECTRONIQUES D'AUJOURD'HUI

APPRENDRE • La programmation, cours de Claude Polgar. L'électronique digitale, cours de Philippe Duquesne (3es parties). **SAVOIR** • Deux clubs de micro-informatique aux fonctionnement et objectifs différents. **CONNAITRE** • Sicob, un premier aperçu des nouveautés.

DE L'INITIATION A LA PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

ISSN 0753-7409

COURS N°3

M 1988 - N° 3 - 15 F MENSUEL OCTOBRE 1983 BELGIQUE 111,15 FB/CANADA 3,75 $/SUISSE 6,75 FS.

hors série

Led MICRO

COURS N°3

OCTOBRE 83

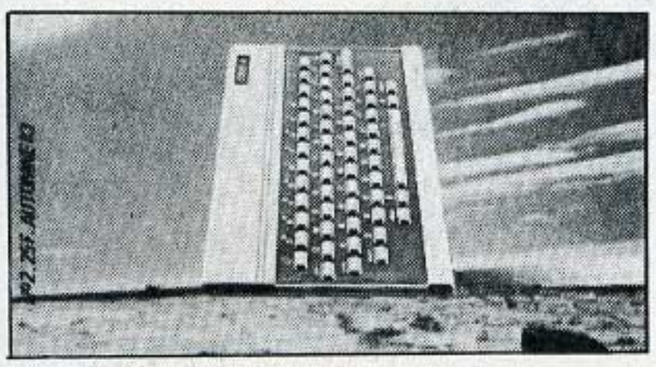
Directeur de la publication :
Edouard Pastor
Rédaction :
Secrétariat :
Gisèle Crut
Marie Marando
Cours de programmation :
Claude Polgar
Cours d'électronique digitale :
Philippe Duquesne
Ont participé à ce numéro :
Charles-Henry Delaleu
René Lefebvre
Claude Roze
Duyet Truong
Maquette et réalisation :
Serge Fayol
Edi'Systèmes

Société éditrice :
Editions Fréquences
1, boulevard Ney - 75018 Paris
Tél. : (1) 238.80.88
Président-directeur général :
Edouard Pastor

Publicité :
Chef de publicité :
Jean-Yves Primas
Secrétariat :
Annie Perbal

Service abonnements :
Editions Fréquences
Fernande Givry : 238.80.37

Led-Micro. Numéro hors série de Led (Loisirs Electronique d'Aujourd'hui). 15 F, 10 numéros par an. Adresse : 1, bd Ney, 75018 Paris. Tél. : (1) 238.80.88. Publicité générale : 1, boulevard Ney, 75018 Paris. Abonnements 10 numéros : France : 135 F. Etranger : 200 F.
Tous droits de reproduction (textes et photos) réservés pour tous pays. Led est une marque déposée.
ISSN : 0753-7409. N° commission paritaire : 64949. Impression : Berger-Levrault, 18, rue des Glacis, 54017 Nancy.



Notre couverture :
La couleur à moins de 1 000 F avec le Laser 200 de Video Technologie.

4
LIBRES PROPOS
Réflexions sur la micro-informatique
par Charles-Henry Delaleu

6
BIBLIOGRAPHIE
A lire
par Claude Roze

8
COURS DE PROGRAMMATION EN BASIC
Initiation progressive à l'informatique
par Claude Polgar

48
PROGRAMME
Comment créer son propre fichier en Basic
par Christian Breton

50
POINT DE RENCONTRE
L'informatique prend la clef des champs
par Duyet Truong

56
COURS D'ELECTRONIQUE DIGITALE
L'univers de la logique décodé
par Philippe Duquesne

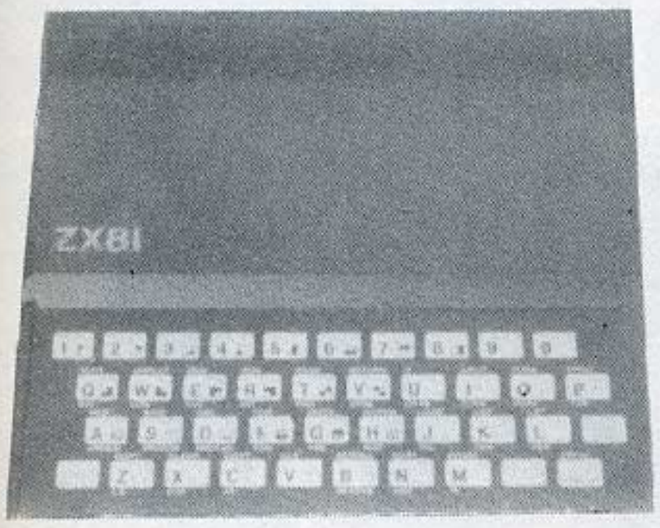
66
COMPTE RENDU DE SALON
XXXIVe Sicob : une fois-exposition de l'application de la micro-informatique dans tous les domaines.
par Claude Roze

70
INDEX DES ANNONCEURS

VTR Micro

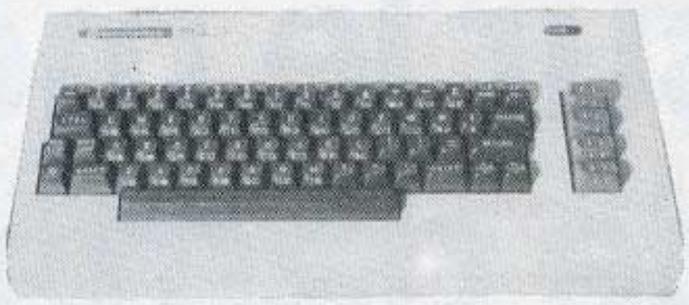
54, rue Ramey 75018 PARIS téléphone : 252.87.97
Magasin de vente : Même adresse. Horaires : 10 h 30 - 13 h 30 et 15h - 19h
Jours d'ouverture : du mardi au samedi inclus
METRO : Jules Joffrin ou Marcadet Poissonnières

UNE SÉLECTION DES MEILLEURS MICROS GRAND PUBLIC

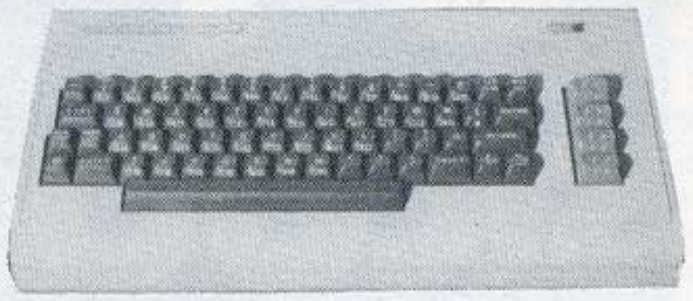


ZX 81
Sa réputation n'est plus à faire

ORIC
La révélation de l'année



VIC 20
L'ordinateur copain



COMMODORE 64
L'extraordinateur

L'ORDINATEUR MEMOTECH
est arrivé !

SPRITES
CP/M

Version AZERTY/SECAM
HRG 16 couleurs

Moniteur
langage machine

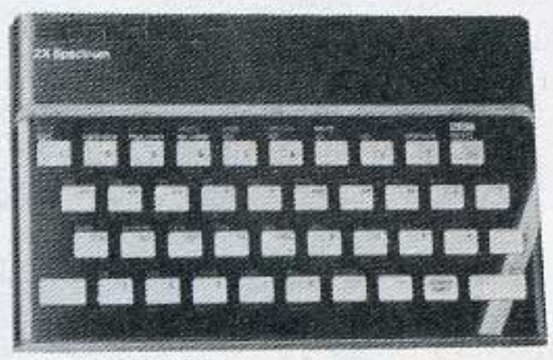
Extensible
à 512 k
Magnétophone disquette
Disque dur

40 col.
24 lig.
Carte 80 col.

MEMOTECH M T X 500
Prestige et performance

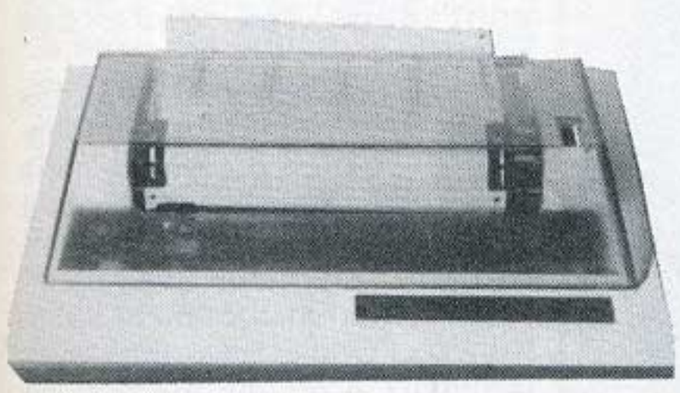
JUPITER
La puissance du Forth

L'Ordinateur Merveilleux de
MATRA-HACHETTE.



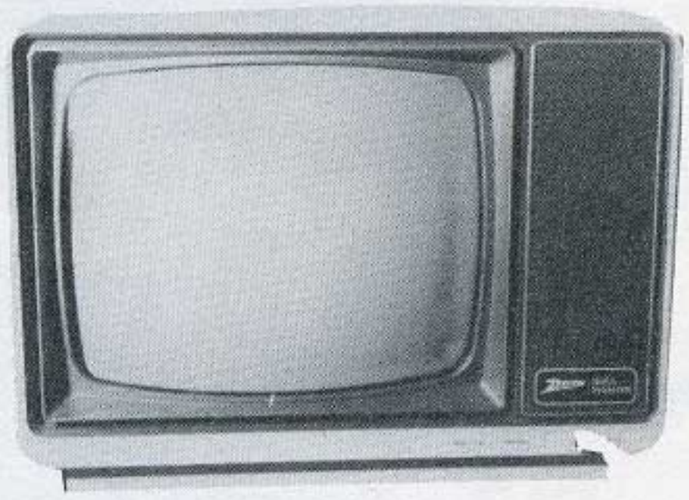
SPECTRUM
Le grand frère du Z X 81

UNE SÉLECTION DES MEILLEURS PÉRIPHÉRIQUES MULTI-ORDINATEURS



SEIKOSHA GP 100
Un bel outil au meilleur prix

Une gamme complète de périphériques pour **ZX 81, SPECTRUM, JUPITER, VIC 20, COMODORE 64 et MEMOTECH MTX.**
Cartes E/S, Joystick, Cartes SON, Cartes mémoires, Interfaces imprimantes, Clavier..., et tous les programmes cartouches, cassettes et disquettes de V.T.R. Software.



MONITEURS N-V COULEURS
Noir et vert ou couleur, le confort d'utilisation

RAYON LIBRAIRIE, LOGICIELS ET FOURNITURES DIVERSES

et des services spéciaux VTR :

— Location de micros et accessoires (également par correspondance. Renseignez-vous).
— Services techniques et installation (pour ceux qui ne maîtrisent pas l'électronique).
— Service listing imprimante (pour ceux qui ne possèdent pas d'imprimante).
— Et enfin, le plus important des services : l'accueil.

La plupart de ces matériels sont disponibles dans les points de ventes V.T.R. INFORMATIQUE

DEMANDE DE CATALOGUE
joindre 5 F en timbres par catalogue. Merci.

☐ catalogue Software
☐ catalogues périphériques

Nom : .....
Prénom : .....
Adresse : .....
Code postal : .....
Ville : .....